RADIACION IR-UV-VISIBLE

RADIAMETRO DE RADIACIONES OPTICAS

RADIAMETRO HD 2402

HD2402 es un foto-radiómetro datalogger portátil para mediciones de radiaciones ópticas incompatible de acuerdo con la directiva europea 2006/25/CE
El instrumento se compone de una serie de sensores para cubrir las diferentes porciones espectrales y de un pequeño láser que sirve para indicar la fuente de análisis.
Los varios sensores trabajan en los siguientes campos espectrales:

• Sensor fotométrico para la medición del iluminancia (luxómetro) en el campo espectral 380÷780 nm.
• Sensor radiométrico para la banda UV (220÷400 nm) con ponderación espectral S(λ).
• Sensor radiométrico para la banda UVA (315÷400 nm).
• Sensor radiométrico para la banda 400÷700 nm (azul) con ponderación espectral B(λ).
• Sensor radiométrico para la banda IR (700÷1300 nm) con ponderación espectral R(λ).
• Sensor a termopila para la medición de la radiación en el infrarrojo, campo espectral 400÷2800 nm.

HD2402 es un instrumento que puede ser alimentado mediante conexión a un PC, recibiendo energía directamente del puerto USB del PC, o mediante una fuente de alimentación externa con salida USB (código SWD05). El cable de conexiónCP24 está equipado de conector M12 del lado instrumento y de conector USB de tipo A del lado PC o versola fuente del alimentador SWD05. A través del software DeltaLog13 de la versión 1.0.1.0 y un PC, el HD2402 se puede configurar (calendario, fecha, hora, comienzo y duración de registro) y es posible descargar y analizar los datos almacenados y hacer la adquisición de datos en tiempo real. Una vez configurado, el registrador puede ser desconectado del PC y conectado a su alimentador para la adquisición y el almacenamiento de los datos según las impostaciones programadas.

nusim
C/ ARAVACA, 6-8 3º
28040 – MADRID
TEL: 91 535 96 40
nusimdi@nusim.com
www.nusim.com

Especificaciones y Características HD 2402

Instrumento

Dimensiones
(Largo x Ancho x Altura) 69x69x155 mm 74x74x155 mm con concha de protección
Peso 500 g
Materiales aleación de aluminio
Concha de protección goma
Condiciones operativas
Temperatura operativa -5 … 50°C
Temperatura de almacenamiento -25 … 65°C
Humedad relativa de trabajo 0 … 85% UR no condensación
Grade de protección IP 64
Alimentación
Adaptador de red (cód. SWD05) 5Vdc/1A
Seguridad de los datos guardados ilimitada
Interfaz serial: salida para la conexión al USB del PC usando
el cable CP24
Capacidad de almacenamiento 96000 registros, correspondientes aproximadamente
a 26 horas de adquisición continua.
Intervalo de memorización fijado en 1 segundo.

Campos de medida

Medición de la iluminancia en el campo espectral 380÷780 nm
0 ÷ 399.9 lux
0 ÷ 3.999 • 10_3 lux
0 ÷ 39.99 • 10_3 lux
0 ÷ 399.9 • 10_3 lux
Medición de la radiación UV en el campo espectral 220÷400 nm con ponderación espectral S(λ)
0 ÷ 39.99 • 10_{-3} W/m_2
0 ÷ 399.9 • 10_{-3} W/m_2
0 ÷ 3.999 W/m_2
0 ÷ 39.99 W/m_2
Medición de la radiación ultravioleta en el campo espectral UVA (315÷400 nm)
0 ÷ 399.9 W/m_2
0 ÷ 3.999 • 10_3 W/m_2
0 ÷ 39.99 • 10_3 W/m_2
0 ÷ 399.9 • 10_3 W/m_2
Medición de la radiación en el campo espectral 400÷700 nm (azul) con ponderación espectral B(λ)
0 ÷ 399.9 • 10_{-3} W/m_2
0 ÷ 3.999 W/m_2
0 ÷ 39.99 W/m_2
0 ÷ 399.9 W/m_2
Medición del la radiación en el infrarrojo, campo espectral 700÷1300 nm, con ponderación espectral R(λ)
0 ÷ 399.9 W/m_2
0 ÷ 3.999 • 10_3 W/m_2
0 ÷ 39.99 • 10_3 W/m_2
0 ÷ 399.9 • 10_3 W/m_2
Medición del la radiación en el infrarrojo, campo espectral 400÷2800 nm
0 ÷ 3.999 • 10_3 W/m_2

Composición del equipo

HD2402: Instrumento multisensor, registrador de datos para la medición de la radiación óptica incompatibles. Completo de: software DeltaLog13 (de la versión 1.0.1.0) para descargar los datos, para controlar y procesar los datos en un PC, llave hardware CH20 para la autorización del software, cable de conexión CP24, alimentador SWD05, manual de instrucciones, maleta.